Údaje aktuálne k dátumu: 15-11-2026 01:56

Odkaz na produkt: https://www.cncworld.sk/cnc-frzka-3020-t-3d-p-222.html



CNC Frézka 3020 T 3D

Cena s DPH	**869.00 €**
Cena bez DPH	**706.50 €**
Dostupnosť	**Dostupný**
Odosielame do	**24 hodín**
Katalógové číslo	**10102**
Kód výrobcu	**F-CNC-3020**
Kod EAN	**5907052590679**
Výrobca	**Mtechnic**

Popis produktu

Frézka CNC 3020 T - vreteno 300 W, pole 200 × 300 × 60 mm

Frézovanie, gravírovanie a príprava detailov so správnym nástrojom, prípravkom a programom.

300 W200 × 300 × 60 mmER11, objímka 3,175 mmUSBLichobežníkový

Premeňte svoj dizajn na hotový detail

Vyfrézujte kontúry, vrecká a vyryjte vlastné vzory. CNC stanica vám dáva voľnosť pri vytváraní dekorácií, prototypov a technických prvkov z materiálov určených pre stroj.

CNC 3020 T je CNC frézka s vretenom 300 W a pracovnou oblasťou 200 × 300 × 60 mm. Umožňuje viesť nástroj po pripravených dráhach, vytvárať kontúry, otvory, vrecká, rytiny a reliéfy. Konštrukcia využíva hliníkový rám, lineárne vedenie a trapézové skrutky. Vreteno ER11, objímka 3,175 mm pracujú v rozsahu otáčok 300–8000 a rozhranie ovládač-počítač je USB.

Môžete realizovať jednotlivé projekty a opakovať pripravené cesty v ďalších objednávkach. Vlastná frézka vám umožní rozšíriť vašu dielňu o mechanické frézovanie a personalizáciu.

CNC frézovanie a príprava detailov

Najdôležitejšie výhody

1

Frézovanie a gravírovanie podľa vlastného návrhu

Vreteno má výkon 300 W a rozsah otáčok 300–8000 ot./min. Môžete prejsť od reklamných prvkov a dekorácií až po prototypy a diely na mieru.

2

Vedenie nástroja pozdĺž obrysu

Rám je vyrobený z hliníka 6063 a 6061. Vaša vlastná CNC stanica vám dáva slobodu pri vytváraní ďalších verzií detailov a opakovaní pripravených ciest.

3

Dizajn pod kontrolou

Ovládač komunikuje s počítačom cez USB a spolupracuje so Mach3. Získate možnosť vytvárať si vlastné CAD/CAM návrhy a opakovať rovnaké geometrie v nasledujúcich objednávkach.

4

Priestor pre detaily a dizajn

Pracovná oblasť je 200 × 300 × 60 mm. Je vhodný pre prototypy, dekorácie, dosky a krátke série vyrobené vo vlastnej dielni.

5

Ovládanie na dosah ruky

Ovládač kombinuje pripojenie pohonu a vretena a má tlačidlo núdzového zastavenia. Služba na pracovnej stanici poskytuje pohodlný prístup k riadeniu úloh a následným projektom.

Obsluha nástroja a spracovanie materiálu

Otvorte video.

Gravírovanie nápisu

Otvorte video.

Hotový nápis na tanieri

Otvorte video.

Gravírovanie motívu

Nápady na aplikácie

Dekorácie a gravírovanie

Nápisy, ornamenty, reliéfy a individuálne projekty.

Prototypy

Modely a prvky na kontrolu geometrie vlastného návrhu.

Podrobnosti a krátke série

Obrysy, vrecká a diely vyrobené z pripraveného G kódu.

Vreteno a nástroj

300 W, ER11, objímka 3,175 mm

Vreteno má výkon 300 W a rozsah otáčok 300–8000 ot./min. Deklarovaná presnosť vretena je radiálne pod 0,03 mm a axiálne pod 0,01 mm. Nastavenie rýchlosti vretena vám dáva kontrolu nad prevádzkou nástroja. Stroj vedie frézu po pripravených dráhach, vytvára kontúry, vrecká a gravíruje.

Môžete prejsť od reklamných prvkov a dekorácií až po prototypy a diely na mieru.

Mechanika

Lichobežníkové a lineárne vedenie

Rám je vyrobený z hliníka 6063 a 6061. Vedenie využíva chrómované hriadele a lineárne ložiská; priemery osi X/Y/Z sú 13/16/12 mm. Rám, skrutky a vodidlá spolupracujú pri pohybe osí. Táto štruktúra je základom pre frézovanie podľa návrhu.

Vaša vlastná CNC stanica vám dáva slobodu pri vytváraní ďalších verzií detailov a opakovaní pripravených ciest.

Ovládač a pripojenie

Mach3 - príprava kódu a parametrov

Ovládač komunikuje s počítačom cez USB a spolupracuje so Mach3. Ovládanie spája pripravený G kód s pohybom stroja. Komunikácia s ovládačom umožňuje zvládnuť úlohu pomocou vhodného softvéru.

Získate možnosť vytvárať si vlastné CAD/CAM návrhy a opakovať rovnaké geometrie v nasledujúcich objednávkach.

Priestor pre detaily a dizajn

Priestor pre detaily a dizajn

Pracovná oblasť je 200 × 300 × 60 mm. Pracovná plocha poskytuje priestor na vytváranie obrysov, vreciek a gravírovaných prvkov. Dostupný formát môžete použiť pre jednu položku alebo usporiadanie viacerých detailov.

Je vhodný pre prototypy, dekorácie, dosky a krátke série vyrobené vo vlastnej dielni.

Ovládanie na dosah ruky

Ovládanie na dosah ruky

Ovládač kombinuje pripojenie pohonu a vretena a má tlačidlo núdzového zastavenia. Ovládač spája pripojenia a funkcie stroja potrebné pre danú úlohu. Tlačidlo núdzového zastavenia je súčasťou výbavy.

Služba na pracovnej stanici poskytuje pohodlný prístup k riadeniu úloh a následným projektom.

Materiály pre vaše projekty

Drevo a dosky

- Drevo, MDF a príslušné kompozitné dosky - kontúry, vrecká, reliéfy a gravírovanie.

Plasty

- Plexi / akryl a PVC - frézovanie.

Vybrané kovy a ďalšie materiály

- Hliník - gravírovanie a operácie prispôsobené výkonu a tuhosti stroja.

Príklady implementácie

Softvér a ovládanie

G kód a správna konfigurácia ovládania

Riadenie prepája pripravený projekt s obsluhou zariadenia a parametrami úlohy.

Vlastné súbory umožňujú realizovať jednotlivé projekty, pripraviť následné verzie detailu a vrátiť sa k vybranej geometrii pre následné zákazky.

Čo získate každodennou prácou?

Premeňte svoj dizajn na hotový detail

- **Dekorácie a gravírovanie** — Nápisy, ornamenty, reliéfy a jednotlivé projekty.
- **Prototypy** - Modely a prvky na kontrolu geometrie vlastného dizajnu.
- **Podrobnosti a krátke série** — Obrysy, vrecká a časti vyrobené z pripraveného G kódu.
- **Vlastné projekty** — Sloboda pri dokončovaní zákaziek podľa vlastnej grafiky alebo geometrie.
- **Následné objednávky** — Možnosť rozšírenia ponuky o nové produkty a krátke série.

Technické údaje

Parameter	Hodnota
Model	CNC 3020 T
XYZ pole	200 × 300 × 60 mm
Rozmery stroja	550 × 400 × 350 mm
Rám	Hliníkové 6063 a 6061
Skrutky	Lichobežníkový
Vedenie	Chrómovaný hriadeľ a lineárne ložiská, 61 HRC
Priemery vedenia X/Y/Z	13 / 16 / 12 mm
Krokové motory	Dvojfázový, 1,45–2,0 A
Výkon vretena	300 W

Parameter	Hodnota
Rukoväť/rukáv	ER11, objímka 3,175 mm
Otáčky vretena	300–8000 ot./min
Presnosť vretena	Radiálny
Presnosť polohovania	0,05 mm
Rezanie krmiva	0–2000 mm/min
Formáty	G-code, .nc, .ncc, .tab
Rozhranie	USB
Napájanie	220 V
Hmotnosť zariadenia	24 kg
Núdzové zastavenie	áno
Maximálny polohovací pohyb	4000 mm/min

Stroj a vybavenie tejto verzie

- Frézka CNC 3020 T s ovládačom 300 W a vretenom
- Frézy
- USB a napájací kábel
- Držiaky na upevnenie stola
- Montážne kľúče

Otázky pred nákupom

Aká je pracovná oblasť frézky?

200 × 300 × 60 mm.

Aké vreteno bolo použité?

300 W.

Ako komunikuje ovládač?

USB.

Čo so strojom získam?

Frézka CNC 3020 T s ovládačom 300 W a vretenom; frézy; USB a napájací kábel; montážne konzoly na stôl; Montážne kľúče.

Vyberte si riešenie pre vaše štúdio

Rozšírte možnosti svojej dielne s CNCWorld. Slovenský predajca, kontakt pri výbere zariadenia a prístup k servisu a podpore vám pomôže vybrať konfiguráciu pre vaše projekty. Kontaktujte nás a porozprávajte sa o stroji pre vašu spoločnosť.